



ANEXO 63 DO EDITAL 001/2011-PRH
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA

Área de conhecimento: **QUÍMICA E ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DE ALIMENTOS**

PROGRAMA DE PROVA

1. Estrutura atômica.
2. Ligações químicas.
3. Estequiometria e Soluções.
4. Equilíbrio químico.
5. Compostos orgânicos e reatividade.
6. Determinação de umidade, cinzas e conteúdo mineral.
7. Determinação de proteínas e lipídios.
8. Determinação de carboidratos e fibras.
9. Espectroscopia: definições, espectrometria de absorção na região ultra-violeta e visível. Usos e aplicações. Práticas utilizando diferentes técnicas espectrofotométricas.
10. Introdução a cromatografia: definição, classificação, tipos de mecanismos. Uso e aplicações, práticas utilizando os diferentes métodos cromatográficos.

REFERÊNCIAS

A relação a seguir contempla a bibliografia considerada elementar, o que não impede que outras referências sejam consultadas.

ALLINGER, N. L. et al.. **Química Orgânica**. 2ª Ed. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 1976.

ATKINS P, JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente, 2ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

BACCAN, N.; ANDRADE, J. C.; GODINHO, O.; BARONE, J. S. **Química analítica quantitativa elementar**. 3ª ed. Editora Edgard Blucher Ltda. São Paulo-. 2001.

BOBBIO, F. O.; BOBBIO, P. A.. **Manual De Laboratório Para Química De Alimentos**, Ed. Varela, 2ª. Ed., 2002.

BOBBIO, F. O; BOBBIO, P. A., **Introdução à química de alimentos**, Ed. Varela, 2000.

CECCHI, H. M. **Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos**. 1ª ed. Editora Unicamp. Campinas- SP. 1999.

GRANCO, GUILHERME. **Tabela de composição química dos alimentos**, 9ª Ed. São Paulo. Editora Atheneu, 2002.

MAHAN, B., MEYERS, R.J.; Química, um curso universitário, Ed Edgard Blucher, 2000.

MASTERTON, W.L.. SLOWINSKI, E.J.; SLANILSK, C.L. **Princípios de Química**, 6ª. Ed., Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, 1990.

MENDHAN, J. et al.. **Vogel Análise Química Quantitativa**. 6ª Ed. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 2002.

NIELSEN, S. S.; **FOOD analysis** 2.ed. Gaithersburg: Aspen Publishers/ Inc., 1998.

Normas Analíticas do Instituto Adolfo Lutz. **Métodos químicos e físicos para análise de alimentos**. 3ª ed. Instituto Adolfo Lutz- São Paulo- SP. 1985.

RUSSEL, J.B. Química Geral, Vol 1 e 2, 2ª Ed, Editora McGrawHill do Brasil, 1994.



SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J. **Fundamentals of Analytical Chemistry**, 6^a ed. Saunders College Publishing. USA. 1992.

TABELAS DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO *CURRÍCULUM VITAE*

TABELA 1: PONTUAÇÃO NÃO CUMULATIVA (6,0 NO MÁXIMO)

| | Formação acadêmica | Pontuação |
|-----|--|------------------|
| 1.1 | Doutorado | 6,0 |
| 1.2 | Mestrado com créditos completos de doutorado | 5,5 |
| 1.3 | Mestrado | 5,0 |

TABELA 2: PONTUAÇÃO CUMULATIVA (4,0 NO MÁXIMO)

| | Atividade docente, profissional, produção científica e outros títulos | Pontuação por itens | Pontuação Máxima por Bloco |
|------|---|----------------------------|-----------------------------------|
| 2.1 | Magistério superior na graduação | 0,2 por semestre | 1,5 no máximo |
| 2.2 | Magistério na pós-graduação | 0,2 por disciplina | |
| 2.3 | Projeto de pesquisa, ensino e extensão concluído | 0,05 por ano e por projeto | 0,1 no máximo |
| 2.4 | Projeto de extensão e de ensino permanente | 0,05 por ano e por projeto | |
| 2.5 | Orientação de trabalho de iniciação científica | 0,01 cada | 0,2 no máximo |
| 2.6 | Orientação de monografia de especialização | 0,02 cada | |
| 2.7 | Orientação de dissertação de mestrado | 0,05 cada | |
| 2.8 | Orientação de tese de doutorado | 0,1 cada | |
| 2.9 | Participação em banca examinadora de concurso para magistério superior | 0,02 cada | 0,10 no máximo |
| 2.10 | Participação em banca examinadora de especialização e exame de qualificação | 0,01 cada | |
| 2.11 | Participação em banca examinadora de defesa de mestrado | 0,02 cada | |
| 2.12 | Participação em banca examinadora de defesa de doutorado | 0,05 cada | 0,10 no máximo |
| 2.13 | Docência em curso de atualização ou extensão em nível superior | 0,01 cada | |
| 2.14 | Conferência e palestra na área ou em área afim | 0,01 cada | |
| 2.15 | Coordenação de curso de pós-graduação | 0,02 por ano | |
| 2.16 | Coordenação de curso de graduação | 0,02 por ano | |
| 2.17 | Cargo administrativo | 0,02 por ano | |
| 2.18 | Participação em órgão colegiado | 0,01 por ano | 1,0 no máximo |
| 2.19 | Livro editado: autor | 0,20 cada | |
| 2.20 | Livro editado: co-autor ou editor | 0,15 cada | |
| 2.21 | Livro editado: tradutor ou revisor técnico | 0,10 cada | |
| 2.22 | Artigo em revista Especializada/científica indexada e capítulo de livro: autor | 0,10 cada | |
| 2.23 | Artigo em revista especializada/científica e capítulo de livro: co-autor | 0,05 cada, | |
| 2.24 | Artigo em revista não-especializada e não-indexada, e em anais de encontro científico | 0,02 cada | |
| 2.25 | Outra publicação | 0,01 cada | |



| | | | |
|------|--|-------------------|----------------|
| 2.26 | Apresentação de trabalho em evento de natureza técnico-científica e cultural | 0,01 cada | 0,1 no máximo |
| 2.27 | Curso de pós-graduação ou aperfeiçoamento, cursado na área afim | 0,05 cada | 0,2 no máximo |
| 2.28 | Graduação em outra área (para mais de uma graduação) | 0,05 cada | |
| 2.29 | Atividade docente não-universitária na área ou em área afim | 0,02 por ano | 0,1 no máximo |
| 2.30 | Docência em curso de treinamento ou extensão, em nível não-universitário | 0,02 cada | |
| 2.31 | Participação em evento de curta duração na área ou área afim | 0,01 cada | |
| 2.32 | Aprovação em concurso público na área ou área afim | 0,01 cada | 0,05 no máximo |
| 2.33 | Atividade profissional não-docente na área | 0,05 por semestre | 0,3 no máximo |
| 2.34 | Orientação na área ou em área afim como atividade técnica | 0,05 cada | |
| 2.35 | Cargo de direção, supervisão ou orientação na área de magistério do Ensino Fundamental e do Ensino Médio | 0,02 por ano | |
| 2.36 | Estágio extracurricular na área ou área afim | 0,02 por semestre | 0,1 no máximo |
| 2.37 | Exercício em monitoria na área ou área afim | 0,02 por semestre | |
| 2.38 | Participação em projeto de ensino, pesquisa ou extensão, enquanto acadêmico | 0,02 por semestre | |
| 2.39 | Prêmio, distinção e láurea por trabalho técnico e científico na área | 0,01 cada | 0,05 no máximo |
| 2.40 | Outra atividade na área ou área afim | 0,005 cada | |
| 2.41 | Outra atividade | 0,002 cada | |